# SyncMaster 720N

Windows Me Windows 98 Natural Color

Windows 2000 Windows XP

## Beteckningar

Läs noga igenom följande säkerhetsinstruktioner eftersom de är avsedda att förhindra person- och egendomsskador för användaren.

### Varning / Försiktighet

Var vänlig läs följande säkerhetsFöreskrift. De ska se till att varken apparaten eller dess användare skadas.

### Beteckningsstandard

| | |
|---|---|
| Förbjudet | Det är viktigt att alltid läsa och förstå det här |
| Montera ej bort | Dra ut kontakten ur väggen |
| Vidrör inte | Jordad kontakt för att förhindra elektriska stötar |



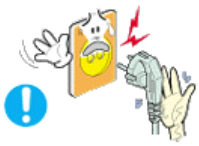
## Ström

Ställ in PC:n på DPMS, när den inte används under längre tidsperioder.

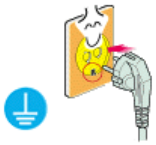
Om Ni använder skärmsläckare, så ställ in den på aktiv skärm.

Genväg till instruktioner för förhindrande av efterbild.

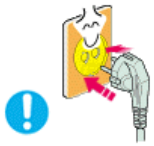
- **Använd inte en trasig eller lös kontakt.**
  - Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



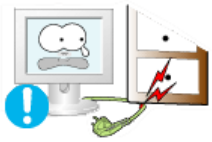
- **Håll inte i sladden när Ni drar ur kontakten, eller rör vid kontakten med våta händer.**
  - Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



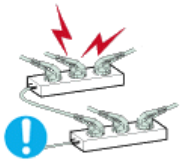
- **Använd bara en ordentligt jordad kontakt och uttag (honuttag).**
  - En otillräcklig jordkontakt kan orsaka elektriska stötar eller skada apparaten.



- **Sätt i strömkontakten ordentligt så att den inte lossnar.**
  - En dålig anslutning kan orsaka brand.



- **Böj inte för hårt på sladden eller kontakten eller lägg tunga föremål på dem, som skulle kunna göra skada.**
  - Om man inte undviker detta, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



- **Koppla inte in för många förlängningssladdar till samma uttag.**
  - Det kan förorsaka eldsvåda.

- **Koppla inte ur strömkabeln när du använder skärmen.**
  - Det kan uppstå en överspänning vid separationen och detta kan skada skärmen.

- **Använd inte strömkabeln när kontakten eller uttaget är dammig.**
  - Om kontakt eller uttag är dammigt ska det dammas av med en torr trasa.
  - Användning av strömkabeln med dammig kontakt eller dammigt uttag kan leda till kortslutning eller brand.

## Installation

Kontakta ett auktoriserat servicecenter då en skärm installeras på en plats med mycket damm, höga eller låga temperaturer, platser med för hög luftfuktighet eller kemikalier, där den används dygnet runt som exempelvis flygplatser och stationer.

Detta kan leda till allvarliga skador på din skärm.

---

**Sätt monitorn någonstans med låg luftfuktighet och minsta möjliga damm.**

- Annars kan det uppstå en elektrisk stöt eller brand inne i monitorn.

---

**Tappa inte monitorn när Ni flyttar den.**

- Det kan skada produkten eller Er själv.

---

**Installera skärmstället i en hålighet eller på en hylla så att nederdelen inte står ut utanför hyllan eller håligheten.**

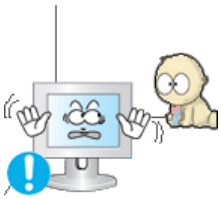
- Tappa inte produkten då det kan skada på produkt eller person.

---

**Placera inte produkten på en ostabil eller liten yta.**

- Placera produkten på en jämn, stabil yta då den annars kan falla och orsaka skador på någon som går förbi, speciellt barn.

---



**Placera inte produkten på golvet.**

- Någon, speciellt barn, kan snubbla på den.

---

**Se till att hålla brandfarliga saker så som ljus, insektsmedel eller cigaretter borta från produkten.**

- Detta kan orsaka brand.

---

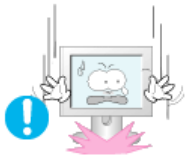
**Se till att hålla värmekällor borta från strömkabeln.**

- Om isolatorn smälter kan det orsaka elektriska stötar eller brand.

---

**Installera inte produkten på en plats med dålig ventilation, exempelvis en bokhylla eller garderob etc.**

- En ökning av inre temperatur kan orsaka brand.



- **Sätt ner monitorn försiktigt.**
  - Den kan bli skadad eller gå sönder.

- **Lägg inte monitorn med skärmen nedåt.**
  - TFT-LCD-ytan kan bli skadad.

- **Installation av vägghållare måste göras av en behörig yrkesman.**
  - Installation som görs av obehörig person kan orsaka skador.
  - Använd alltid den monteringsenhet som föreskrivs i bruksanvisningen.

- **Se till att det finns mellanrum mellan enheten och väggen (mer än 10 cm) för att få en god ventilation.**
  - Dålig ventilation kan orsaka en förhöjd temperatur invändigt i produkten, vilket leder till kortare livslängd och sämre prestanda.

- **Håll plastförpackningen borta från barn.**
  - Plastförpackningen kan orsaka kvävning om barnen leker med den.



## Rengöring

När Ni rengör monitorhöljet eller utsidan på TFT-LCD, så torka med en lätt fuktad, mjuk trasa.

- **Spruta inte rengöringsmedel direkt på monitorn.**
  - Detta kan orsaka skada, elektrisk stöt eller brand.

- **Använd rent vatten eller en utspädd lösning av rengöringsmedel tillsammans med en mjuk torkduk.**

- **Om ytan mellan stickkontakten och stiften är dammig eller smutsig, rengörs den noga med en torr duk.**
  - Smutsiga kontakter kan orsaka elektriska stötar eller brand.

- **Se till att koppla ur strömsladden innan du rengör produkten.**
  - Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.

- **Koppla ur nätsladden ur vägguttaget och torka av produkten med en mjuk torr trasa.**
  - Använd inga kemikalier så som vax, alkohol, thinner, insektsmedel, luftfräschare, smörj- eller rengöringsmedel.

- **Kontakta ett servicecenter eller ett kundcenter för inre rengöring av produkten en gång om året.**
  - Håll produktens insida ren.Damm som ansamlats inuti produkten en under längre tid kan orsaka funktionsfel eller brand.



- **Other**

- **Ta inte bort skyddet (eller bakre kåpan).**
  - Om ni försöker göra det, kan ni få en elektrisk stöt eller orsaka brand.
  - Låt kvalificerad servicepersonal sköta all service.

- **Om Er monitor inte fungerar normalt och speciellt om det kommer ovanliga ljud eller lukter från den ska Ni omedelbart dra ur kontakten och ringa upp auktoriserad försäljare eller service .**
  - Gör man inte det, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

- **Håll produkten borta från platser som exponeras för olja, rök eller fukt, installera den inte i ett fordon.**
  - Det kan orsaka bristfällig funktion, elstöt eller brand.
  - Undvik särskilt att använda bildskärmen nära vatten eller utomhus där

det kan snöa eller regna.

---

- **Om du tappar bildskärmen eller höljet skadas, stäng av bildskärmen och dra ut strömkabeln. Kontakta därefter ditt Servicecenter.**
  - Bildskärmen kan fungera bristfälligt, orsaka elstöt eller brand.

---

- **Dra ut strömkabeln när det åskar, eller använd inte bildskärmen en längre tid.**
  - Bildskärmen kan fungera bristfälligt, orsaka elstöt eller brand.

---

- **Försök inte flytta skärmen genom att dra i sladden eller signalkabeln.**
  - Det kan orsaka systemkollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.

---

- **Vrid inte monitorn i sidled enbart genom att dra i sladden eller signalkabeln**
  - Detta kan orsaka kollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.

---

- **Täck inte över ventilerna på monitorns hölje.**
  - Dålig ventilation kan förorsaka att den går sönder eller börjar brinna.

---

- **Placera inga vattenbehållare, kemiska produkter eller små metallföremål ovanpå bildskärmen.**
  - Det kan orsaka bristfällig funktion, elstöt eller brand.
  - Om det kommer in ett främmande föremål i skärmen skall du dra ut nätsladden och kontakta ditt Service Center
    .

---

- **Håll produkten borta från lättantändliga kemiska sprayer eller andra brandbenägna ämnen.**
  - Det kan orsaka explosion eller brand.

---

- **Stick aldrig in någonting av metall i monitorspringorna.**
  - Det kan orsaka elektriska stötar, brand eller skada.

- **För inte in metallföremål som tandpetare, sylar eller brandfarliga föremål som papper eller tändstickor i ventilationsöppningarna, hörlursuttagen eller AV-ingångarna.**
  - Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand Om främmande material eller vatten kommer in i produkten skall den stängas av, sladden skall kopplas ut ur väggutaget och du skall kontakta Servicecenter.

- **Om du tittar på samma skärmbild en längre stund, kan en kvardröjande bild eller suddighet förekomma.**
  - Ändra läget till strömspar eller ställ in en skärmsläckare som rör skärmbilden när du lämnar bildskärmen en längre stund.

- **Justera upplösning och frekvens till nivåer som lämpar sig för modellen.**
  - Olämpliga nivåer av upplösning och frekvens kan skada din syn.

    17 tum (43 cm) - 1280 X 1024

- **Ögonskador kan orsakas av kontinuerlig tittande för nära monitorn.**

- **Låt ögonen vila genom att ta minst fem minuters paus för varje timme du använder bildskärmen.**

- **Installera inte produkten på en ostabil eller ojämn yta eller på en plats där det kan uppstå vibrationer.**
  - Tappa inte produkten då det kan skada på produkt eller person. Genom att använda produkten på ett ställe där det kan uppstå vibrationer kan livslängden förkortas, i värsta fall kan produkten fattaeld.

- **Stäng av bildskärmen och koppla ur den ur strömkällan när du ska flytta den. Kontrollera att alla sladdar, inklusive antennsladden och sladdar som ansluter andra enheter, är urkopplade innan bildskärmen flyttas.**
  - Om en sladd inte kopplas ur kan det orsaka brand eller elstötar.

- **Placera produkten utom räckhåll för barn eftersom de kan skada den genom att hänga i den.**
  - En fallande produkt kan orsaka fysiska skador, till och med dödsfall.

- **Dra ur kontakten om du inte använder produkten på ett tag.**
  - I annat fall kan detta skapa värmebildning i smutsansamlingar eller försämrade isoleringar vilket kan leda till elektriska stötar eller brand.

- **Placera inte barnens favoritsaker (eller något annat som kan vara frestande) på produkten.**
  - Barn kan försöka klättra på produkten för att komma åt en sak. Produkten kan falla och orsaka fysiska skador eller till och med dödsfall.

**Kontrollera noga att följande delar medföljer monitorn.**
**Om någonting saknas, så kontakta inköpsstället.**
**Kontakta en lokal återförsäljare för att köpa tillbehör.**

## Packa upp

**Bildskärm och enkel fot**

**Underdel**

## Bruksanvisning

**Guide för snabb installation**

**Garantikort**
(Finns ej på alla platser)

**Bruksanvisning, bildskärmsdrivrutin, Natural Color-programvara**

## Kabel

**D-sub kabel**

**Elkabel**

## Framsida

| | | |
|---|---|---|
| 1. | **Knappen MENU [▥]** | Öppnar OSD-menyn. Används även för att stänga OSD-menyn eller återgå till föregående meny. |
| 2. | **Knappen MagicBright™ [◭◺]** | MagicBright™ är en ny funktion som erbjuder optimal visningsmiljö beroende på innehållet i bilden du tittar på. I dagsläget finns 4 olika lägen tillgängliga: Custom, Text, Internet och Entertain. Varje läge har sitt eget förkonfigurerade värde för ljusstyrka. Du kan enkelt välja en av dessa 4 inställningar genom att bara trycka på knappen 'MagicBright™'.<br>**1) Favorit**<br>Trots att värdena noga valts ut av våra ingenjörer, tycker du kanske inte om de förkonfigurerade värdena pga personliga önskemål.<br>I sådant fall kan du själv justera ljusstyrka och kontrast på OSD-menyn.<br>**2) Text** : Normal ljusstyrka<br>För dokumentation eller arbeten med mycket text.<br>**3) Internet** : Medelhög ljusstyrka<br>För arbete med en blandning av bilder som t ex text och grafik.<br>**4) Nöje** : Hög ljusstyrka<br>För att titta på rörliga bilder som t ex DVD eller VCD.<br>>>Klicka här för att få se ett animeringsklipp. |
| 3. | **Knappen Ljusstyrka [☼]** | När OSD inte visas på skärmen, tryck på knappen för att justera ljusstyrkan. |
| 2,3. | **Justeringsknappar [▼/▲]** | De här knapparna är till för att markera och justera saker på menyn. |
| 4. | **Knappen Retur [⏎]** | Används för att välja OSD-menyn. |
| 5. | **Knappen AUTO** | Aktivera automatisk justering. |
| 6. | **Strömbrytare [⏻]** | Använd den här knappen för att sätta på och stänga av monitorn. |
| 7. | **Strömindikator** | Den här lampan visar grönt ljus under normal funktion, och ändras till gult när man gör justeringar. |

Se Strömspararen som beskrivs i handboken, för ytterligare information om energisparande funktioner. För att spara ström stängs monitorn av när den inte används eller när man lämnar den under längre stunder.

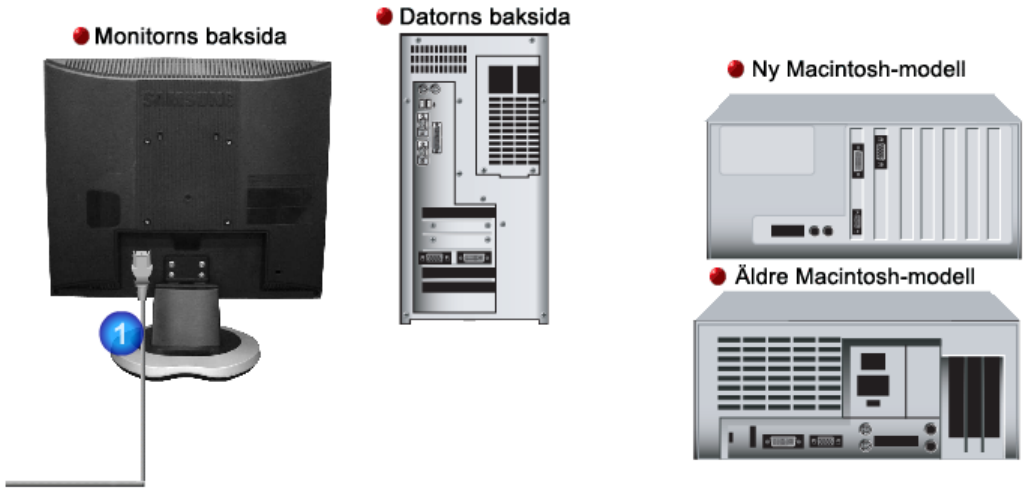


## Baksida

**(Mönstret på baksidan kan variera en del på olika monitorer.)**

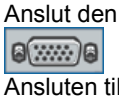
| | | |
|---|---|---|
| 1. | **Elanslutning** | Koppla in elsladden för monitorn till eluttaget på monitorns baksida. |
| 2. | **15-pinnarna D-sub port** | Anslut den medföljande signalkabeln till 15-pinnarna D-sub kontakten på bildskärmens baksida. |
| 3. | **Kensingtonlås** | Kensingtonlåset är en produkt som fysiskt låser fast systemet när det används på allmän plats (låsenheten säljs endast separat). **Kontakta din återförsäljare om du skall använda en låsenhet.** |

Se avsnittet Anslutning av monitorn för vidare upplysningar om kabelkopplingar.




**1.** Koppla elsladden för monitorn till eluttaget på baksidan av datorn.
Sätt i monitorsladden i en närbelägen väggkontakt.

**2-1.** Använda D-sub-anslutningen (analog) på videokortet.
Anslut den medföljande datakabeln till 15-stifts D-sub kontakten på bildskärmens baksida.



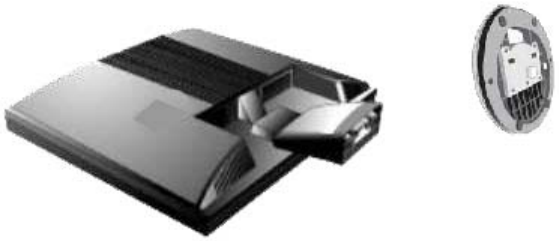
**2-2.** Ansluten till en Macintosh
Anslut bildskärmen till Macintosh-datorn med D-sub-anslutningskabeln.

**2-3.** Om du har en äldre Macintosh-modell, måste du ansluta bildskärmen med en speciell Mac-adapter.

**3.** Sätt på datorn och monitorn. Om monitorn visar en bild, är installationen klar.



**Montering av bildskärm**



Bildskärm och underdel

## Montera en fot

Denna bildskärm accepterar en 100 mm x 100 mm VESA-kompatibel monteringskonsol.

A. Monitorn

B. Monteringskonsol (Säljs separat)

1. Stäng av bildskärmen och drag ut nätsladden.
2. Placera bildskärmen upp och ner på en platt yta med en kudde under för att inte skada LCD-skärmen.
3. Skruva loss de fyra skruvarna och ta bort foten från bildskärmen.
4. Passa in monteringskonsolen med hålen i bakhöljets monteringsfäste och fäst med de fyra skruvar som medföljde den vertikala eller horisontella armen, väggmontaget eller annan fot.



## Installera skärmens drivrutin (Automatisk)

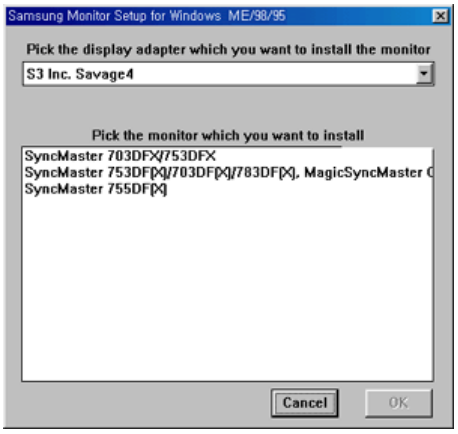
**När operativsystemet för monitorns drivrutin säger till, sätt in CD:n som medföljer monitorn. Installation av en drivrutin skiljer sig lite från ett operativsystem till ett annat. Följ instruktionerna som hör till det operativsystem Ni har.**

Gör iordning en tom CD och ladda ner drivrutinens programfil på följande Hemsidor på Internet:

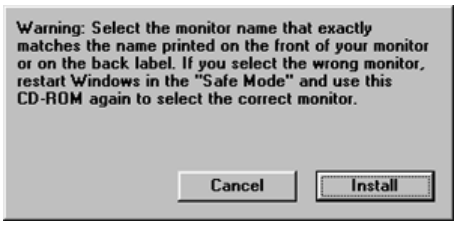
- Hemsidor på Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (endast i USA)
  http://www.samsung.se/

### Windows ME

1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på **"Windows ME Driver"**.
3. Välj er bildskärmsmodell på listan och klicka sedan på "**OK**" -knappen.


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

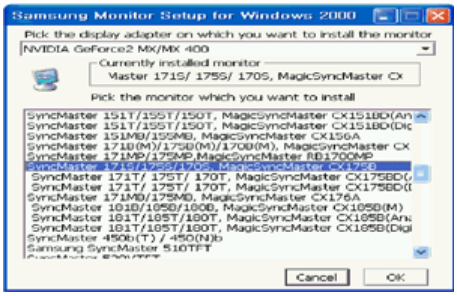
4. Klicka på "**Install** a"-knappen i "**Varning**!"-fönstret.


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

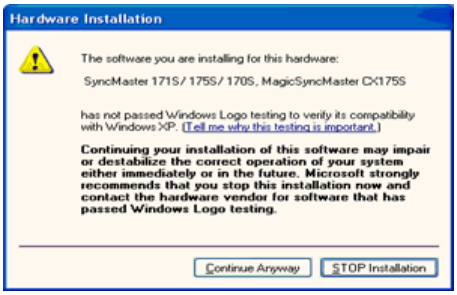
5. Installationen av bildskärmsprogrammet är klar.

### Windows XP/2000

1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Välj er bildskärmsmodell på listan och klicka sedan på "**OK**" -knappen.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Master 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Om du ser följande meddelande klickar du på **"Continue Anyway" (Fortsätt ändå)**. Klicka sedan på knappen **"OK"**.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Körprogrammet för bildskärmen finns under MS-loggan som certifierar det, och denna installation skadar inte ert system.
*Det certifierade körprogrammet kommer att finnas på SAMSUNG hemsida för bi
http://www.samsung.com/.

5. Installationen av bildskärmsprogrammet är klar.



## Installera skärmens drivrutin (Manuell)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

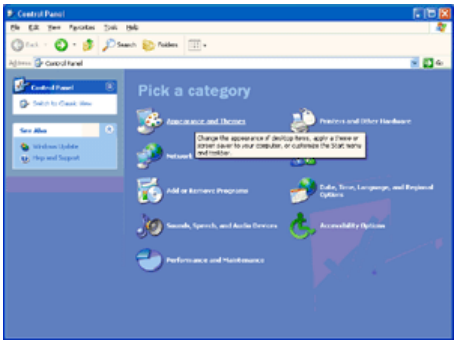
**När operativsystemet för monitorns drivrutin säger till, sätt in CD:n som medföljer monitorn. Installation av en drivrutin skiljer sig lite från ett operativsystem till ett annat. Följ instruktionerna som hör till det operativsystem Ni har.**

Gör iordning en tom CD och ladda ner drivrutinens programfil på följande Hemsidor på Internet:

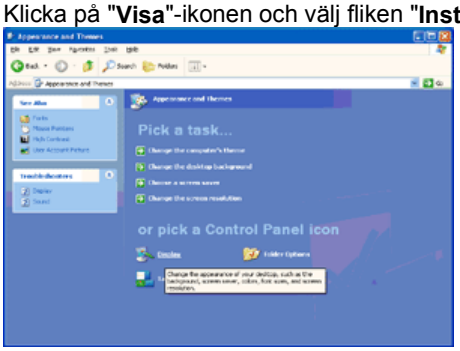
- Hemsidor på Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (endast i USA)
  http://www.samsung.se/

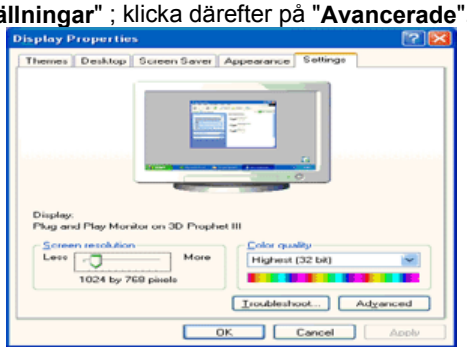
### Microsoft® Windows® XP OperativSystem

1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på "**Börja**" —> "**Kontrollpanel**" och clicka sedan på ikonen "**Appearance and Themes**" Utseende och teman.

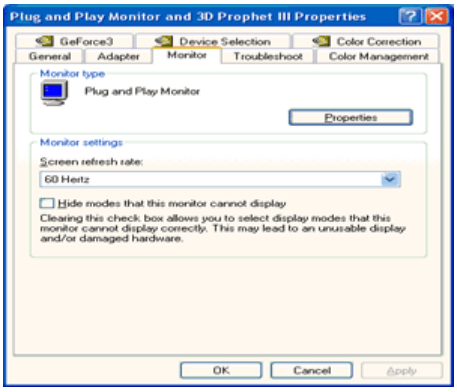


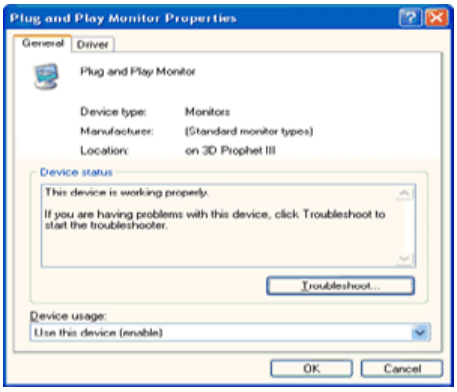

3. Klicka på "**Visa**"-ikonen och välj fliken "**Inställningar**" ; klicka därefter på "**Avancerade**".



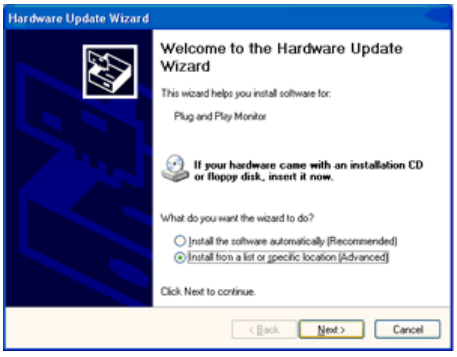



4. Klicka på knappen "**Karaktäristika**" på fliken "**Bildskärm**" och välj fliken "**Körprogram**".

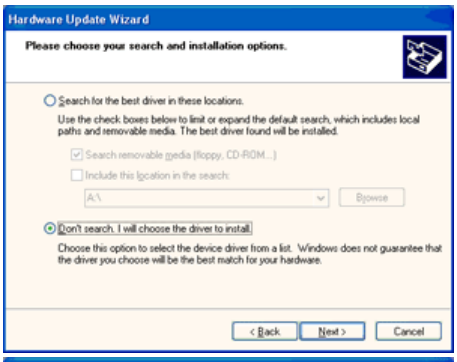


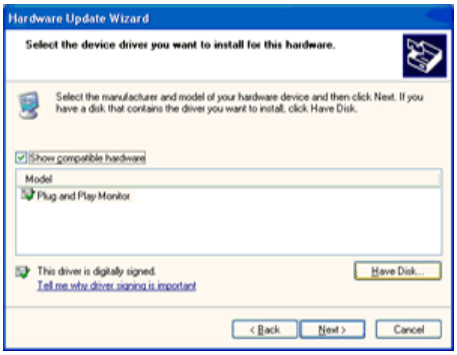



5. Klicka på **"Uppdatera körprogram" och välj "Installera från en lista eller…" och klicka sedan "Nästa"-knappen.**

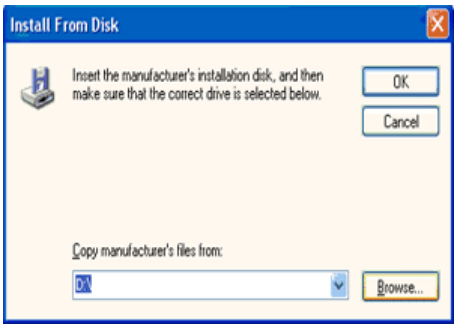

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

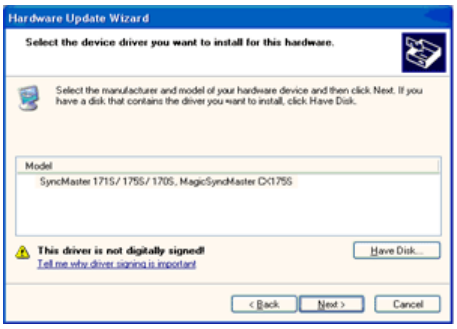
6. **Välj "Sök inte, jag ska…", klicka på "Nästa" " och sedan "Har diskett".**


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

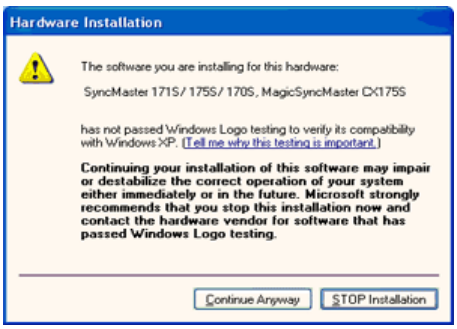

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. **Klicka på "Bläddra"-knappen och välj sedan A:(D:\Driver) och välj er bildskärmsmodell på modellförteckningen och klicka på "Nästa"-knappen.**





Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

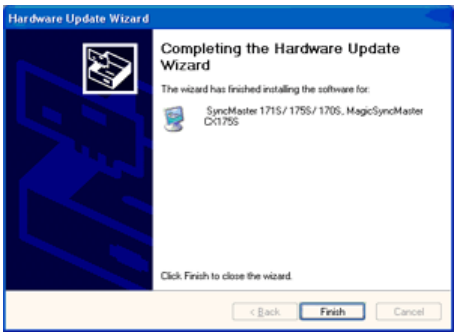
8. **Om du ser följande meddelande klickar du på "Continue Anyway" (Fortsätt ändå). Klicka sedan på knappen "OK".**


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

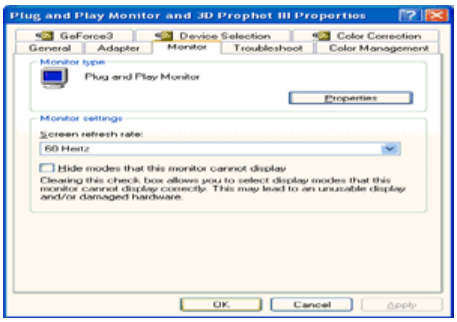
**Körprogrammet för bildskärmen finns under MS-loggan som certifierar det, och denna installation skadar inte ert system.**
***Det certifierade körprogrammet kommer att finnas på SAMSUNG hemsida för bildskärmar**
**http://www.samsung.com/**

.

9. **Klicka på "Stäng"-knappen och klicka sedan på "OK".**


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel




10. **Installationen av bildskärmens körprogram är klar.**

---

### Microsoft® Windows® 2000 OperativSystem

**När Ni kan se texten "Digital signature not found" (Digital signatur ej påträffad) på monitorn, så följ anvisningarna nedan:**

1. Välj "**OK**"-knappen på "**Sätt i CD**"-rutan.
2. Klicka på "**Bläddra**"-knappen på "**Önskad fil**"-rutan.
3. Välj A:(D:\Driver) och klicka sedan på "**Öppna**" -knappen och därefter "**OK**"-knappen.

**Guide för manuell installation av monitorn**

1. Klicka på "**Starta**", "**Inställning**", "**Kontrollpanelen**".
2. Dubbelklicka på "**Visa**" -ikonen.
3. Välj fliken "**Inställningar**" och klicka sedan på "**Avancerad**"
4. Välj "**Monitor**".
   - Fall 1: Om knappen "Egenskaper" är inaktiv, innebär det att Er monitor är rätt konfigurerad.
     Var god avsluta installationen.
   - Fall 2: Om knappen "Egenskaper" är aktiv, klickar Ni på denna.
     Följ sedan nedanstående steg i tur och ordning.
5. Klicka på "**Drivrutin**" och sedan på "**Uppdatera drivrutin**" och därefter på "**Nästa**"-knappen.
6. Välj "Visa en lista på kända drivrutiner för denna apparat så att jag kan välja en särskild drivrutin" och klicka sedan på "**Nästa**" och därefter "**Har diskett**".
7. Klicka på "**Bläddra**"-knappen och välj därefter A:(D:\Driver).
8. Klicka på "**Öppna**"-knappen, och sedan på "**OK**".
9. Välj Er monitormodell och klicka på "**Nästa**"-knappen, och sedan på följande "**Nästa**" knapp.
10. Klicka på "**Avsluta**"-knappen och sedan på "**Stäng**"-knappen.

    Om Ni sedan ser rutan med texten "Digital signatur ej påträffad" så klicka på "**Ja**"-knappen. Därefter klickar Ni på "**Avsluta**"-knappen och sedan på "**Stäng**"-knappen.

---

### Microsoft® Windows® Millennium OperativSystem

1. Klicka på "**Starta**", "**Inställning**", "**Kontrollpanelen**".
2. Dubbelklicka på "**Visa**" -ikonen.
3. Välj fliken "**Inställningar**" och klicka på knappen "**Avancerade egenskaper**".
4. Välj fliken "**Bildskärm**".
5. Klicka på "**Ändra**" knappen under "**Bildskärmstyp**".
6. Välj "**Ange var drivrutinen finns**".
7. Välj "**Visa en lista på alla drivrutinerna på en särskild plats…**" och klicka sedan på "**Nästa**".
8. Klicka på "**Har diskett**".
9. Ange A:\(D:\driver) och klicka sedan på "**OK**".
10. Välj "**Visa alla enheter**" och välj den bildskärm som motsvarar den som ni anslutit till er dator och klicka OK.

11. Fortsätt med att välja "**Stäng**" knappen och "**OK**" knappen tills ni stängt dialogrutan för "**Bildskärmens egenskaper**".

---

### Microsoft® Windows® NT OperativSystem

1. Klicka på **Starta**, **Inställningar**, **Kontrollpanelen** och dubbelklicka sedan på **Visa**.
2. I rutan **Visa registreringsinformation** klicka på fliken **Inställning** och klicka sedan på **Alla displaytyper**.
3. Välj en typ som Ni vill använda (Upplösning, Antal färger och Vertikal frekvens) och klicka sedan på OK.
4. Klicka på knappen **Apply (Verkställ)** om du ser att skärmen arbetar normalt efter att du har klickat på **Test**. Om rutan inte är normal, byter Ni till en annan displaytyp (lägre upplösning, färgantal eller frekvens).

Om det inte finns någon typ i rutan "Alla displaytyper", så välj nivå på upplösning och vertikal frekvens genom att slå upp avsnittet om "Förinställningar på monitorn" i denna guide.

---

### Linux OperativSystem

För att verkställa X-Window (X-fönstret) måste Ni göra filen X86Config, som är en slags systeminställningsfil.

1. Tryck på Enter vid första och andra skärmen efter att Ni verkställt X86Config-filen.
2. Den tredje skärmen gäller inställningen av musen.
3. Gör inställningen för datormusen.
4. Nästa skärm är till för att välja tangentbord.
5. Gör tangentbordsinställningen för datorn.
6. Nästa skärm är till för att sätta in monitorn.
7. Ställ först av allt in den horisontella frekvensen för monitorn. (Ni kan skriva in frekvensen direkt.)
8. Ställ in den vertikala frekvensen för monitorn. (Ni kan skriva in frekvensen direkt.)
9. Skriv in Er monitors modellbeteckning.
   Denna information kommer inte att påverka verkställandet av X-Window.
10. Ni har nu avslutat installationen av monitorn.
    Verkställ X-Window efter inställning av annan hårdvara som begärs i filprogrammet.



## Natural Color

### Mjukvara för naturlig färg "Natural Color" Software

Ett av de nyaste problemen med att använda en dator är att färgen på bilderna som trycks ut på en skrivare, eller andra bilder som avlästs på en scanner eller via digitalkamera inte är samma som de som visas på monitorn.
"Natural Color" är precis rätt lösning på detta problem.

Det är ett färghanteringssystem som utvecklats av Samsung Electronics i samarbete med Korea Electronics & Telecommunications Institute (ETRI). Detta system finns enbart till SAMSUNG monitorer och gör att färgerna på monitorn är desamma som på den tryckta eller avlästa bilden. För ytterligare information, titta på Hjälp (F1) i dataprogrammet.

**Installation av "Natural Color"-programmet**
För att installera programmet manuellt sätter du i den CD som medföljer Samsung-skärmen i CD-ROM-enheten och klickar på knappen [Start] i Windows och väljer sedan [Run...] (Kör...).
Skriv D:\color\eng\setup.exe och tryck sedan på <retur>-tangenten.
(Om den diskettstation där CD:n sitter inte betecknas som D:\, så skriv in den bokstavsbeteckning som gäller.)

**Hur man raderar dataprogrammet "Natural Color"**
Välj "Setting" (Inställningar) / "Control Panel" (Kontrollpanel) på "Start"-menyn coh dubbelklicka sedan på "Add/Delete a program" (Lägg till/ta bort program).
Välj "Natural Color" från listan och klicka sedan på [Lägg till/Radera]-knappen.

1. [MENU]Använd den här knappen för att öppna OSD och aktivera en markerad menypost.
2. [▼] Justera menyposter.
3. [▲] Justera menyposter.
4. [⏎]Aktivera en markerad menypost.
5. [**AUTO**]Den automatiska justeringen gör det möjligt för monitorn att automatiskt anpassa sig till den inkommande videosignalen. Finhet- och grovleksvärdena samt lägesvärdena justeras automatiskt.



**AUTO**

| Meny | Innehåll |
|---|---|
| **AUTO** | När du trycker på knappen '**AUTO**', visas skärmen för automatisk justering enligt den animerade skärmen i mitten.<br>Den automatiska justeringen gör det möjligt för monitorn att automatiskt anpassa sig till den inkommande videosignalen. Finhet- och grovleksvärdena samt lägesvärdena justeras automatiskt.<br>För att ytterligare skärpa automatinställningen, utför 'AUTO'-funktionen medan AUTO PATTERN är på. (Tryck här för att titta på animeringsklipp för automatisk justering.)<br>• Om den automatiska justeringen inte fungerar som den ska, tryck en gång till på knappen Auto (automatisk) för att justera bilden med mer exakthet.<br>• Om du ändrar upplösning i kontrollpanelen, körs Auto-funktionen automatiskt. |

---

**MagicBright™**

| Meny | Innehåll |
|---|---|
| **MagicBright™** | Tryck en gång till på MagicBright-knappen och välj önskat läge.<br>- fyra olika lägen (Favorit/Text/Internet/ Nöje) |

### Ljus

| Meny | Innehåll |
|---|---|
| **Ljus** | Justera Brightness. |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Bild** | Ljus | Kontrast | | | |
| **2. Färg** | Färgton | Färgkontroll | Gamma | | |
| **3. Bild** | Grov | Fin | Skärpa | H-position | V-position |
| **4. OSD** | Språk | H-position | V-position | Transparens | Visa tid |
| **5. Inst.** | Återställ bild | Återställ färg | | | |
| **6. Information** | | | | | |

### Bild

| Meny | Innehåll | Spela/Stopp |
|---|---|---|
| **Ljus** | Justera Brightness.<br>**Direkta kontrollfunktioner** : När OSD inte visas på skärmen, tryck på knappen för att justera ljusstyrkan.<br>MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Kontrast** | Justera Contrast.<br>MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

UP

---

**Färg**

| Meny | Innehåll | Spela/Stopp |
|---|---|---|
| **Färgton** | Du kan ändra färgton och välja ett av fyra lägen - Sval , Normal, Varm och Favorit . | |

| | | |
|---|---|---|
| | MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Färgkontroll** | Följ nedan steg för att justera enskild färg Röd(R), Grön (G), Blå(B).<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Gamma** | Gammakorrigeringar ändrar färgernas ljussättning med hjälp av den mellanliggande ljusfunktionen.<br><br>• Läge 1<br>• Läge 2<br>• Läge 3<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

UP

---

**Bild**

| Meny | Innehåll | Spela/Stopp |
|---|---|---|
| **Grov** | Avlägsnar brus såsom vertikala ränder. Justeringen för grovhet kan förflytta skärmens bildområde. Du kan återplacera den mot mitten med hjälp av menyn för horisontell justering.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Fin** | Tar bort brus som t ex horisontella ränder. Om bruset kvarstår även efter justeringen Fine, ska du upprepa justeringen efter att ha justerat frekvensen (klockhastigheten).<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Skärpa** | Följ dessa instruktioner för att justera bildens skärpa.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **H-position** | Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

| | | |
|---|---|---|
| **V-position** | Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

UP

---

**OSD**

| Meny | Innehåll | Spela/Stopp |
|---|---|---|
| **Språk** | Följ dessa steg för att ändra språket i menyn. Du kan välja ett av sju språk<br>• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский<br>**Obs**: Det språk Ni väljer påverkar enbart språket på (OSD) menyn. Det har ingen effekt på någon programvara som körs på datorn.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **H-position** | Ni kan ändra det Horisontal läge där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **V-position** | Ni kan ändra det vertikala läget där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Transparens** | Menyn kommer att stängas av automatiskt om inga justeringar gjorts under tiden tidsperiod.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Visa tid** | Menyn kommer att stängas av automatiskt om inga justeringar gjorts under tiden tidsperiod.<br>Man kan ställa in den tid menyn kommer att vänta innan den stängs av.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

## Inst.

| Meny | Innehåll | Spela/Stopp |
|---|---|---|
| **Återställ bild** | Bild -parametrar ersätts med förinställda standardvärden.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| **Återställ färg** | Färg parametrarna ersätts av fabrikens förprogrammerade värden.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

## Information

| Meny | Innehåll |
| --- | --- |
| **Information** | Visar en bildkälla, visningsläge på OSD-skärmen.<br>MENU →▲ , ▼ |

Innan Ni ringer efter service, kontrollera informationen i denna del av handboken för att se om Ni kan lösa problemet själv. Om Ni fortfarande behöver hjälp så var vänlig ring telefonnumret på garantikortet, telefonnumret i informationsdelen, eller kontakta Er återförsäljare.

| Symtom | Kontrollista | Lösning |
|---|---|---|
| Det finns ingen bild på skärmen. Jag kan inte sätta på monitorn. | Sitter sladden i ordentligt? | Kontrollera om sladden sitter i kontakten och om det finns ström. |
| | Kan Ni se "**Kontrollera signal**" på bildskärmen? | Kontrollera om datorn är korrekt ansluten. |
| | Om strömmen är på, starta om datorn för att titta på den första bildrutan (den för inloggning) Ni ser. | Om den första bildrutan (för inloggning) visar sig, så starta upp datorn i rätt läge ("safe mode" för Windows ME/2000/XP) och byt sedan videokortets frekvens.<br>(Se Förinställningar på monitorn)<br><br>Obs: Om startrutan (för inloggning) inte visar sig, ska Ni kontakta ett servicekontor eller Er försäljare. |
| | Kan ni se texten "**Ej optimalt läge. Rekommenderat läge 1280 x 1024 60 Hz**"? | Detta meddelande visas när signalen från videokortet överstiger de högsta värdena för upplösning och frekvens som monitorn rätt kan hantera.<br><br>Justera siffrorna för upplösning och frekvens till de max tal som gäller för monitorn.<br><br>Om skärmen överskrider SXGA eller 75 Hz, visas meddelandet "**Ej optimalt läge. Rekommenderat läge 1280 x 1024 60 Hz**" (Ej optimerat läge. Rekommenderat läge är 1280 x 1024 60 Hz). Om skärmen överskrider 85 Hz, fungerar skärmen som den ska men meddelandet "**Ej optimalt läge.** |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Rekommenderat läge 1280 x 1024 60 Hz**" visas i en minut och försvinner sedan. Ändra till rekommenderat läge under denna enminutsperiod. (Meddelandet visas igen om systemet startas om.) |
| | Det finns ingen bild på skärmen. Blinkar el-indikatorlampan på monitorn med en sekunds mellanrum? | Monitorn står på PowerSave och sparar ström.<br><br>Tryck på någon tangent på tangentbordet eller flytta på musen för att aktivera monitorn och återställa bilden på skärmen. |
| Bildskärmen visar konstiga färger eller bara svart och vitt. | Visar skärmen bara en färg, som om man skulle titta på skärmen genom ett ark cellofan? | Kontrollera att signalkabeln sitter fast.<br><br>Se till att videokortet sitter i helt och hållet i sin springa. |
| | Blev färgerna på skärmen konstiga efter körning av något program eller p g a att olika program kolliderat? | Starta om datorn. |
| | Har videokortet blivit ordentligt insatt? | Sätt i videokortet enligt anvisningarna i handboken för detta kort. |
| Skärmen har plötsligt råkat i obalans. | Har Ni bytt ut videokortet eller körprogrammet? | Justera skärmbildens läge och storlek med hjälp av OSD´n. |
| | Har ni justerat upplösningen eller frekvensen till monitorn? | Rätta till upplösningen och frekvensen på videokortet. (Se Förinställningar på monitorn). |
| | Skärmen kan råka i obalans p g a videokortets signalcykel. Justera "Läge" med hjälp av OSD´n. | |
| Skärmen är oskarp eller OSD´n kan inte justeras.. | Har Ni justerat monitorns upplösning eller frekvens? | Rätta till upplösningen och frekvensen på videokortet. (Se Förinställningar på monitorn). |
| LED blinkar men det finns ingen bild på skärmen. | Är frekvenstalet rätt inställt när Ni kontrollerar Display Timing på menyn? | Ställ in frekvensen på rätt sätt genom att titta i handboken för videokortet och "Förinställningar på monitorn".<br><br>(Maximalfrekvensen per upplösning kan vara olika från produkt till produkt.) |
| Det är bara 16 färger som visas på bildskärmen. Färgerna på skärmen har förändrats efter att videokortet bytts ut. | Har Windows färger blivit rätt inställda? | För Windows ME/2000/XP: Ställ in färgerna rätt på **Kontroll-panelen**, **Display**, **Inställningar**. |
| | Har videokortet blivit rätt inställt? | Ställ in videokortet genom att referera till handboken för video kortet. |
| Det dyker upp ett meddelande som lyder: "Okänd monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor påträffad". | Har du installerat skärmens drivrutin? | Installera monitorns körprogramenligt instruktionerna för detta. |
| | Titta i handboken för videokortet om detta stöder Plug & Play (VESA DDC)-funktionen. | Installera körprogrammet för monitorn i enlighet med instruktionerna för installation av detta. |

- **Kontrollera följande moment om det är bekymmer med monitorn**

1. Kontrollera om elsladden och kabeln är ordentligt isatt i datorn.
2. Kontrollera om datorn ger ifrån sig mer än 3 pip när den laddar upp efter start.
   (Om den gör det, så beställ en service för moderkortet i datorn.)
3. Om Ni satt in ett nytt videokort eller om Ni satt ihop PC:n, kontrollera om körprogrammen för adaptern (videon) och för monitorn blivit installerade.
4. Kontrollera om skanningsförhållandet för bildskärmen är inställt på 56 Hz ~75 Hz.
   (Överstig inte 75 Hz när Ni använder den högsta upplösningen.)
5. Om Ni har problem med att installera adapter- (video-)körprogrammet, ladda datorn i Safe Mode, tag bort display-adaptern i "Kontrollpanel, System, Device Administrator" och ladda sedan om datorn för att installera körprogrammet för adaptern (videon) på nytt.

Om problem ständigt återkommer, så kontakta en auktoriserad service verkstad.



## Frågor och svar

| Fråga | Svar |
|---|---|
| Hur kan jag ändra frekvensen? | Frekvensen kan ändras genom att man konfigurerar om videokortet.<br><br>Observera att programstödet för videokortet kan variera beroende på vilken version av drivrutin som används. (Slå upp dessa uppgifter i handboken för datorn eller videokortet.) |
| Hur kan jag justera upplösningen? | Windows ME/XP/2000: Ställ in upplösningen i Kontrollpanelen, Display, Settings.<br><br>Kontakta tillverkaren av videokortet för upplysningar. |
| Hur kan jag ställa in energisparfunktionen (Power Save)? | Windows ME/XP/2000: Ställ in funktionen i BIOS-SETUP på datorn eller skärmsläckaren. (Slå upp i Windows- eller datorhandboken.) |
| Hur kan jag rengöra ytterhöljet/bildskärmen? | Koppla ur sladden och gör sedan rent monitorn med en mjuk duk. Använd rent vatten eller en utspädd lösning av milt rengöringsmedel.<br><br>Lämna inte några rester av rengöringsmedlet eller repa höljet. Låt inte något vatten komma in i datorn. |



## Kontroll via det inbyggda testprogrammet

Det inbyggda testprogrammet | Varningsmeddelande | Miljö | Nyttiga tips

**Monitorn har ett inbyggt testprogram som gör att Ni kan kontrollera att den fungerar ordentligt. Om monitorn och datorn är rätt ikopplade men monitorn fortfarande är mörk och strömindikatorn blinkar, kör man monitorns automatiska testprogram på följande sätt:**

### Det inbyggda testprogrammet

1. Stäng av både datorn och monitorn.
2. Dra ur videokabeln från baksidan på datorn.
3. Sätt på monitorn.

   Om bildskärmen inte fungerar som den ska kommer du att se en ruta enligt bilden nedan.

Den här rutan visas under normal användning om videokabeln kopplas ur eller skadas.

4. Stäng av Monitorn och koppla in videokabeln och sätt sedan på både datorn och monitorn.

   Om monitorn fortfarande är tom efter föregående procedur, titta då på videons kontrollprogram och på datasystemet, monitorn fungerar normalt.

---

## Varningsmeddelande

Om det är något fel på input-signalen, kommer ett meddelande på skärmen, eller skärmen blir tom trots att lysdiodsignalen för eltillförseln fortfarande lyser. Meddelandet kan visa att monitorn är för långt borta för avsökning, eller att Ni måste Kontr. signalkabel.kabeln.

---

## Miljö

**Var och hur monitorn är placerad kan påverka dess kvalité och prestanda.**

1. Om det finns några bashögtalare nära monitorn, koppla ur och flytta dessa till ett annat rum.
2. Tag bort alla elektroniska apparater som t ex radioapparater, fläktar, klockor och telefoner som finns inom en meters avstånd från monitorn.

---

## Nyttiga tips

- En monitor återskapar bildsignaler från PC:n. Om det är problem med PC:n eller videokortet, kan detta därför göra att monitorn saknar bild, eller visar konstiga färger, dåligt ljud, "Videoläge ej supporterad "? etc. I sådana fall, försök först att kontrollera upphovet till problemet och kontakta sedan en service verkstad eller Er försäljare.

- **När man vill bedöma hur monitorn fungerar.**

  Om det inte finns någon bild på skärmen eller meddelandet **"Ej optimalt läge","Rekommenderat läge 1280 x 1024 60 Hz"** kommer fram, så koppla ur kabeln från datorn medan monitorn fortfarande är påkopplad.

  - Om ett meddelande kommer på bildskärmen eller om denna blir vit, betyder det att monitorn är i funktion.

  - I detta fall ska ni söka problemet i datorn.

## Allmänt specifikationer

| | |
|---|---|
| **Allmänt** | |
| Modellnamn | SyncMaster 720N |
| **Flytande kristallskärm (LCD)** | |
| Storlek | 17,0 tum diagonalt (43 cm) |
| Skärmyta | 337,92 mm (H, vågrätt) x 270,336 mm (V, lodrätt) |
| Pixelstorlek | 0,264 mm (H, vågrätt) x 0,264 mm (V, lodrätt) |
| Typ | a-si TFT (tunnfilmstransistor) aktiv matris |
| **Synk** | |
| Horisontell | 30 ~ 81 kHz |
| Vertikal | 56 ~ 75 Hz |
| **Antal färger** | |
| 16,2 M färger | |
| **Upplösning** | |
| Optimal upplösning | 1280 x 1024 vid 60 Hz |
| Maximal upplösning | 1280 x 1024 vid 75 Hz |
| **Indatasignal, avslutad** | |
| RGB Analog<br>Sammansatt Sync, SOG, 0,7 Vp-p positiv vid 75 Ω, Separat H/V synkronisering,<br>TTL jämn, positivt och negativt | |
| **Pixelklockans max tal** | |
| 140 MHz | |
| **Nätanslutning** | |
| 100 ~ 240 volt växelström rms (+/- 10 %), 60/50 Hz ± 3 Hz | |
| **Datakabel** | |
| 15-stift till 15 D-sub kabel, löstagbar | |
| **Energiåtgång** | |
| Mindre ä 34 W | |

**Yttermått (bredd x djup x höjd) / vikt (Enkel fot)**

370,0 x 60,3 x 316,0 mm / 14,6 x 2,4 x 12,4 tum (Utan stativ)
370,0 x 195,4 x 386,5 mm / 14,6 x 7,7 x 15,2 tum (Med stativ) / 4,4 kg

**VESA gränsyta för montering**

100 mm x 100 mm, att användas tillsammans med specialstöd (monteringsarm).

**Miljöfaktorer**

| | |
|---|---|
| Arbete | Temperatur: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)<br>Luftfuktighet: 10 % ~ 80 %, fri från kondensering |
| Förvaring | Temperatur:: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)<br>Luftfuktighet: 5 % ~ 95 %, fri från kondensering |

**Plug & Play kompatibiliteten**

Monitorn kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Växelverkan mellan monitor-och datorsystemet erbjuder de bästa arbetsvillkoren och monitorinställningarna. I de flesta fall sker monitorinstallationen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

**Punktacceptans**

TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi med en precision på 1 ppm (en miljontedel). Men ibland kan pixlar av RÖD, GRÖN, BLÅ eller VIT färg verka alltför ljusstarka eller också kan några svarta pixlar ses. Detta beror inte på dålig kvalitet och du kan använda din produkt utan problem.

- Till exempel är antalet TFT LCD-subpixlar i denna produkt 3.932.160.

**Obs! Design och tekniska detaljer kan komma att ändras utan förvarning.**



**Strömspar**

Denna monitor har ett inbyggt strömhanteringssystem som kallas PowerSaver. Detta system sparar energi genom att koppla över monitorn i ett lågenerrgi läge när den inte använts under en viss tidsperiod.Monitorn återvänder automatiskt till normalt arbete när man flyttar på datormusen eller trycker ner någon tangent på tangentbordet. För att spara energi, stäng av monitorn när den inte behövs, eller när ni går ifrån den längre stunder. Strömsparsystemet fungerar med ett VESA DPMS-kompatibelt videokort som installeras i Er dator. Använd en mjukvarurutin som finns i Er dator för att installera detta.

| Tillstånd | Normalt arbete | Strömsparartillstånd | Strömbrytare av (Strombrytare) EPA/ENERGIA 2000 |
|---|---|---|---|
| Strömindikatorn | Grönt | Grönt blinkande | Svart |
| Energikonsumtion | Mindre ä 34 W | Mindre ä 1 W<br>(Avstängt läge) | Mindre ä 1 W<br>(120 Vac/220 Vac) |

Denna monitor uppfyller kraven enligt EPA ENERGY STAR® samt ENERGY 2000, när den används tillsammans med en dator utrustad med VESA DPMS-funktion. Som partner i ENERGY STAR®-programmet har SAMSUNG fastställt att denna produkt motsvarar ENERGY STAR®-programmets riktlinjer för energiutbyte.

### Förinställda bildskärmslägen

Om signalen som överförs från datorn är densamma som följande förinställningar, kommer skärmen att anpassas automatiskt. Men om signalen är annorlunda, kan skärmen bli tom medan lysdioden som visar eltillförseln fortfarande lyser. Läs i handboken till videokortet och justera bildskärmen enligt följande:

**Tabell 1. Förinställningar på displayen**

| Display Mode | Horisontalfrekvens (kHz) | Vertikalfrekvens (Hz) | PixelClock (MHz) | polaritet (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,00 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

#### Horisontalfrekvens

Den tid det tar att avläsa en linje som binder ihop högerkanten med vänsterkanten på bildskärmen vågrätt kallas horisontalcykel och horisontalcykelns omvända tal kallas horisontal frekvens. Måttenhet: kHz.

#### Vertikalfrekvens

I likhet med ett lysrör måste bildskärmen repetera samma bild många gånger i sekunden för att visa en bild för användaren. Frekvensen hos denna upprepning kallas vertikalfrekvens eller svepfrekvens (refresh rate). Måttenhet: Hz.

## Kontakta Samsung

**Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter , är du välkommen att kontakta Samsung Support.**

| North America | | |
|---|---|---|
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mx |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| Latin America | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-726-7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/cl |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-7267-864 | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 1-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

| Europe |
|---|

| | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be |
| CZECH REPUBLIC | 844 000 844 | http://www.samsung.com/cz |
| DENMARK | 38 322 887 | http://www.samsung.com/dk |
| FINLAND | 09 693 79 554 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min) | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - 121213 (€ 0,12/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06 40 985 985 | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 199 153 153 | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.lu |
| NETHERLANDS | 0900 20 200 88 (€ 0.10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 231 627 22 | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 801 881 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 80 8 200 128 | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0850 123 989 | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 10 11 30 | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 08 585 367 87 | http://www.samsung.com/se |
| U.K | 0870 242 0303 | http://www.samsung.com/uk |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-200-0400 | http://www.samsung.ru |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ur |

| Asia Pacific | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858, 010- 6475 1880 | http://www.samsung.com.cn |
| HONG KONG | 2862 6001 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282, 1800 1100 11 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |

| Middle East & Africa | | |
|---|---|---|
| SOUTH AFRICA | 0860 7267864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/za |
| U.A.E | 800SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mea |

## Ordlista

### Dot Pitch

Bilden på en monitor är sammansatt av röda, gröna och blå punkter (dots). Ju tätare dessa är, desto högre är upplösningen. Avståndet mellan två punkter av samma färg kallas 'dot pitch' och mäts i mm.

### Vertikalfrekvens

Skärmen måste ritas om flera gånger i sekunden för att skapa och visa en bild för användaren. Frekvensen per sekund av denna repetition kallas vertikalfrekvens eller 'refresh rate'. Måttenhet: Hz

Exempel: Om samma ljussignal upprepas 60 gånger per sekund står det för 60 Hz.

### Horisontalfrekvens

Den tid det tar att avläsa en rad som binder ihop bildskärmens höger- och vänsterkant vågrätt kallas horisontalcykel. Dess omvända tal kallas horisontalfrekvens. Måttenhet: kHz.

### Interlace (radsprång) och non-interlace (radavläsning)

Att visa de vågräta linjerna på skärmen uppifrån och ned i tur och ordning kallas radavläsning (eng. non-interlace), medan metoden att visa först udda och sedan jämna linjer i tur och ordning kallas radsprång (eng. interlace). Non-interlacemetoden används i de flesta monitorer för att säkerställa en klar och tydlig bild. Interlace är samma metod som används i TV-apparater.

### Plug & Play

Detta är en funktion som ger den högsta kvalitén på bildrutan för användaren, genom att den tillåter datorn och monitorn att utbyta information automatiskt. Denna monitor följer den internationella standarden VESA DDC för Plug & Play-funktionen.

### Upplösning

Antalet vågräta och lodräta punkter som används för att sätta samman bilden på skärmen kallas "upplösning". Detta antal visar hur exakt bilden återges. En hög upplösning är bra för att utföra många uppgifter på samma gång, eftersom mera bildinformation kan visas på skärmen..

Exempel: Om upplösningen är 1280 x 1024, betyder det att skärmen består av 1280 vågräta punkter (horisontell upplösning) och 1024 lodräta linjer (vertikal upplösning).



## För bättre bild

1. Justera upplösning och bildfrekvens i Kontrollpanelen enligt beskrivningen nedan för att få den bästa bildkvaliteten. Ni kan få ojämn kvalitet på bilden på skärmen om inte den bästa bilden ställts in i TFT-LCD.
   - Upplösning: 1280 x 1024
   - Vertikal frekvens: 60 Hz

2. TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi med en precision på 1 ppm (en miljontedel). Men ibland kan pixlar av RÖD, GRÖN, BLÅ eller VIT färg verka alltför ljusstarka eller också kan några svarta pixlar ses. Detta beror inte på dålig kvalitet och du kan använda din produkt utan problem.
   - Till exempel är antalet TFT LCD-subpixlar i denna produkt 3.932.160.

3. När du rengör monitorns yta, använd en mjuk, torr trasa som innehåller en liten dos rengöringsmedel. Tryck inte med trasan mot LCD-ytan (själva bildområdet) utan torka mjukt och försiktigt. Om du trycker hårt kan du repa skärmen.

4. Om du inte är nöjd med bildkvaliteten, kan du förbättra den genom att utföra funktionen "autojustering" i den skärmbild som visas när du trycker på knappen "Window termination". Om det fortfarande finns störningar i bilden efter den automatiska justeringen, använd justeringsfunktionen "Fin/Grov" (FINE/COARSE).

5. Om du tittar på samma skärmbild en längre stund, kan en kvardröjande bild eller suddighet förekomma.
   Ändra läget till strömspar eller ställ in en skärmsläckare som rör skärmbilden när du lämnar bildskärmen en längre stund.



## Företagsuppgifter och copyright

**Upplysningar i detta dokument kan komma att ändras utan förvarning.**
**© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Alla rättigheter förbehålles.**

Återgivning i alla former utan skriftligt tillstånd från Samsung Electronics Co., Ltd. är strängeligen förbjuden.

Samsung Electronics Co., Ltd. skall ej vara ersättningsansvariga för fel i denna text eller för skador i samband med eller till följd av att detta material görs tillgängligt, hur det fungerar eller hur det används.

*Samsung* är det registrerade varumärket för Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* och *Windows NT* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* och *DDC* är registrerade varumärken tillhöriga Video Electronics Standard Association; Namnet och logotypen *E NERGY STAR*® är registrerade varumärken som tillhör USA:s miljöskyddsbyrå, Environmental Protection Agency (EPA). Såsom en partner i ENERGY STAR®, har Samsung Electronics Co., Ltd. beslutat att denna produkt håller sig till ENERGY STAR®:s riktlinjer för energiutbyte. Alla övriga produktnamn som nämnts i denna text kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhöriga sina respektive ägare.

**Klass B**
Den här enheten är en digital apparat av Klass B. För säkerhet och EMC-kompatibilitet bör du titta i regelföreskrifterna.

**MÉXICO**

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

# PRODUKTINFORMATION (utan bildkvarhållning)

LCD-skärmar och TV-apparater kan drabbas av bildkvarhållning när man växlar från en bild till en annan, särskilt om en och samma bild visats en längre stund.
Denna guide är till för att demonstrera rätt användning av LCD-produkter i syfte att skydda dem från bildkvarhållning.

- **Garanti**
  Garantin täcker inte skador orsakade av kvarliggande bildfragment.
  Bildskärmsbränning täcks inte av garantin.

- **Vad är bildkvarhållning?**
  Vid normal användning av en LCD-panel, förekommer inte pixelbildkvarhållning. Men om samma bild visas en lång tid, uppstår en smärre skillnad i elektrisk laddning mellan de båda elektroder som omger den flytande kristallen. Detta kan leda till att den flytande kristallen samlas i vissa skärmpartier. Därför stannar den förra bilden kvar trots byte till ny videobild. Alla skärmprodukter, inklusive LCD, kan drabbas av bildkvarhållning. Detta är ingen produktdefekt.

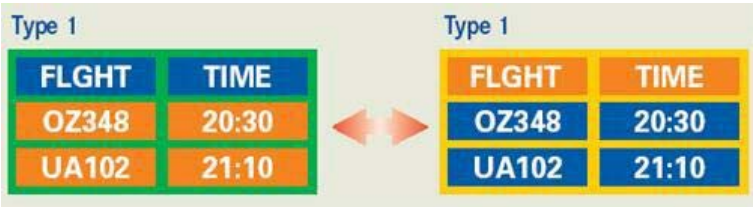
  Följ förslagen nedan för att skydda din LCD från bildkvarhållning.

- **Ström av, skärmsläckare eller strömsparläge**
  Exempel)
  - Stäng av strömmen när du använder ett stationärt mönster.
    - Stäng av strömmen i 4 timmar efter 24 timmars användning
    - Stäng av strömmen i 2 timmar efter 12 timmars användning
  - Använd om möjligt skärmsläckare
    - Enfärgad skärmsläckare eller rörlig bild rekommenderas.
  - Ställ in bildskärmen så att den stängs av med PC:ns strömsparschema under bildskärmsegenskaper.

- **Förslag för specifika tillämpningar**
  Exempel) Flygplatser, transitstationer, börsmarknader, banker och kontrollsystem
  Vi rekommenderar att du installerar ditt skärmsystem enligt nedan:

- **Visa information tillsammans med logotyp eller rörlig bildcykel.**
  Exempel) Cykel: Visa information i 1 timme följt av en Visa logotyp eller rörlig bild i 1 minut.

- **Ändra färginformation periodiskt (använd 2 olika färger).**
  Exempel) Rotera färginformation med 2 färger var 30:e minut.




Undvik att använda en kombination av tecken och bakgrundsfärg med stor skillnad i luminans.
Undvik att använda gråskala, som ofta orsakar bildkvarhållning.

- Undvik: Färger med stor skillnad i luminans (svart & vitt, grått)

Exempel)

- Rekommenderade inställningar: Klara färger med liten skillnad i luminans

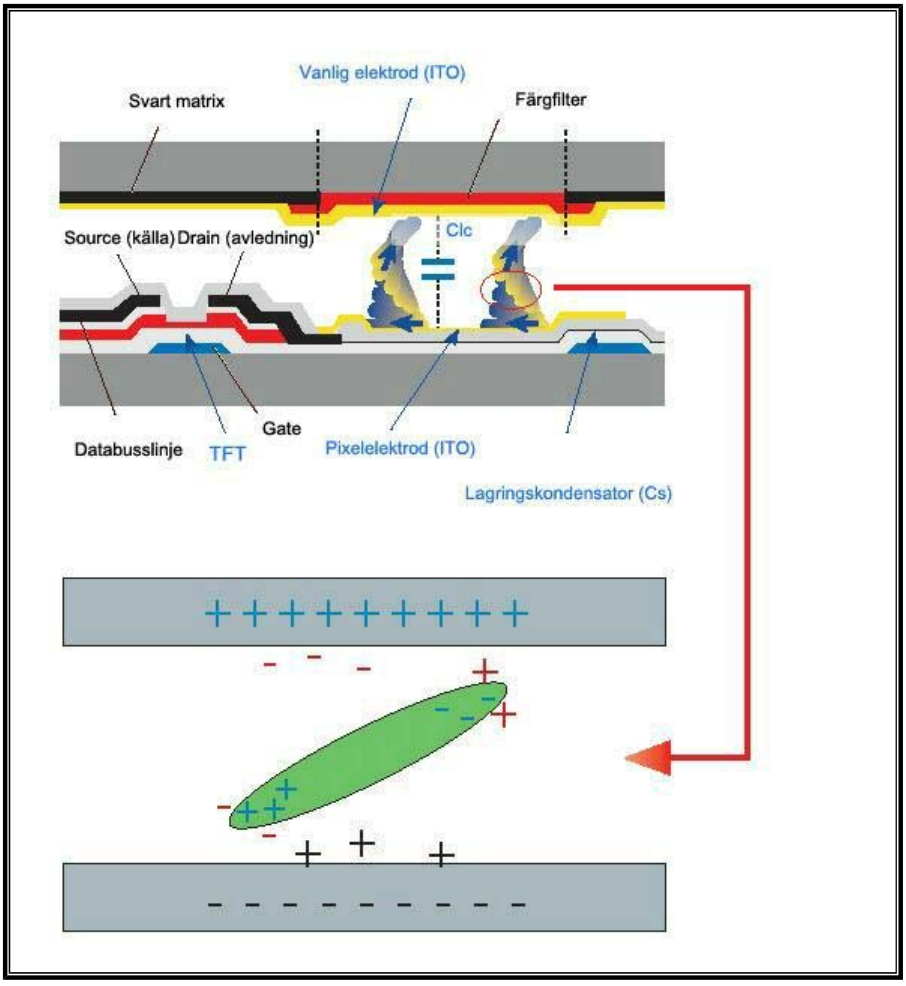
- Ändra teckenfärg och bakgrundsfärg var 30:e minut

Exempel)

- Var 30:e minut, ändra tecken med rörelse.
Exempel)

- **Det bästa sättet att skydda din bildskärm mot bildkvarhållning är att ställa in din PC eller system så att ett skärmsläckarprogram körs när du inte använder systemet.**

  Bildkvarhållning behöver inte förekomma när en LCD-panel används i normal drift. Med normal drift menas videomönster som förändras fortlöpande. När LCD-panelen används under lång tid med ett fast mönster (-över 12 timmar-), kan det uppstå en smärre spänningsskillnad mellan elektroderna som använder sig av den flytande kristallen (LC) i en pixel. Spänningsskillnaden mellan elektroder ökar med tiden, vilket tvingar den flytande kristallen att ge efter. När detta inträffar kan den föregående bilden ses trots att mönstret har ändrats.
  För att undvika detta måste den ansamlade spänningsskillnaden minskas.




- Vår LCD-bildskärm uppfyller ISO13406-2 Pixelfel klass II.

## Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) - Endast för Europa

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.